

## La Processionnaire du Pin : caractéristiques et moyens de lutte



### Éléments de biologie :

La Processionnaire du Pin (*Thaumetopoea pityocampa*) est un papillon de nuit dont la chenille, particulièrement urticante, se nourrit d'aiguilles de pin.

Les papillons éclosent entre juin et septembre, selon le climat local. Ils ne vivent que quelques jours, pour se reproduire et pondre sur des aiguilles de pin.

Les larves éclosent 5 à 6 semaines après la ponte. Elles se construisent un nid (cf photo), elles y passent leurs journées durant l'hiver et sortent la nuit en procession pour se nourrir.

Les chenilles quittent ce nid au printemps pour s'enterrer dans le sol et entamer leur métamorphose en papillon. A cette époque, elles sont particulièrement urticantes. Si les conditions climatiques estivales ne sont pas favorables, les nymphes peuvent reporter leur éclosion d'une à deux années (diapause).

### Risques liés à la Processionnaire du Pin

#### *Dégâts aux arbres :*

La chenille processionnaire se nourrit d'aiguilles de pin (Pin sylvestre, Pin noir d'Autriche, Pin Laricio, Pin maritime, Pin de Monterey). La consommation des aiguilles d'un arbre peut être plus ou moins importante, mais cette attaque seule n'est pas suffisante pour provoquer son dépérissement. Cependant des défoliations importantes et répétées d'une année sur l'autre peuvent l'affaiblir, le rendant plus sensible à d'autres menaces : parasites, sécheresse, ...

#### *Risques sanitaires :*

La chenille processionnaire possède de longs poils qu'elle peut projeter si elle se sent agressée. Ces poils, très urticants et allergisants, sont légers et facilement dispersés par le vent : il peut y avoir contamination même sans contact direct avec la chenille. De plus les poils restent urticants y compris sur les chenilles mortes et dans les nids vides, même vieux de quelques années.

La lutte contre cet insecte peut représenter un réel enjeu sanitaire, en particulier sur des sites fréquentés par le public : en ville, dans les parcs, le long de chemins de promenade en forêt, ...

## Les moyens de lutte contre la Processionnaire du Pin

Les rubriques ci-dessous synthétisent des méthodes de lutte présentées dans le document joint à cette fiche, aussi disponible *via* le lien ci-dessous. S'y référer pour plus de précision sur chaque moyen de lutte.

[« Des alternatives au traitement chimique. L'exemple de la lutte contre la processionnaire du pin. »](#)  
[Martin, J. C. \(2013\).](#)

*Nota Bene* : Les périodes de recours aux différents moyens de lutte doivent correspondre aux stades de développement ciblés. Ces stades surviennent plus ou moins tôt en fonction de l'altitude et des conditions climatiques. Les périodes sont donc données à titre indicatif.

Le coût du matériel est de même donné à titre indicatif. En particulier, des réductions peuvent être négociées en cas d'achats groupés (pour plusieurs communes par exemple).

### **Lutte mécanique** (fiche 1)

**Principe** : Prélever et détruire les pontes et/ou les nids

**Période** : Fin d'été (pontes) ou automne/hiver (nids)

**Etendue** : Arbres isolés ou faible surface

**Coût** : matériel (échenilloir etc.), élagueur pour travaux de grande hauteur

***Méthode directe***

Rq : les agents doivent être bien protégés des poils urticants ! (gants, combinaison, masque, ...)

### **Traitement microbiologique** (fiche 2)

**Principe** : Pulvérisation d'une bactérie (*Btk*) spécifiquement toxique pour les chenilles

**Période** : Fin d'automne, hiver (stade chenille)

**Etendue** : Selon le matériel utilisé (atomiseur, aéronet, ...), de l'alignement d'arbres au grand massif forestier

**Coût** : Selon technique de pulvérisation

***Méthode directe***

Rq : la pulvérisation aérienne est soumise à dérogation préfectorale

### **Piégeage des papillons** (fiche 3)

**Principe** : Pose de pièges à phéromones attirant les mâles → pas de reproduction

**Période** : En été (à poser avant l'envol des adultes)

**Etendue** : Du parc arboré à un petit massif forestier

**Coût** : 6 pièges/ha, 25-55 €/piège

***Méthode indirecte***

Rq : pièges réutilisables, recharge de phéromones à acheter chaque année (~10 €/recharge)

### **Lutte sylvicole** (fiche 4)

**Principe** : Planter des feuillus, notamment en lisière pour faire écran aux pondeuses

**Période** : -

**Etendue** : Du parc arboré au massif forestier

**Coût** : Selon modalité de plantation (arbres isolés, lisière, îlot) et essence plantée

***Méthode indirecte (long terme)***

Rq : mesure favorable à la biodiversité en général

### **Piégeage des chenilles** (fiche 5)

**Principe** : Piéger les chenilles lorsqu'elle quitte leur nid pour s'enterrer (Ecopiège™)

**Période** : Printemps (à poser avant la procession des chenilles)

**Etendue** : Arbres isolés ou faible surface

**Coût** : 1 piège par arbre, 30-45 €/piège

***Méthode directe***

Rq : solution bien adaptée aux particuliers et pour des parcs ou arbres en ville

### **Lutte biologique** (fiche 6)

**Principe** : Poser des nichoirs à mésange pour favoriser l'installation de prédateurs

**Période** : Pose des nichoirs en début d'automne, fonctionnels plusieurs années

**Etendue** : Alignements d'arbres, parcs, massifs forestiers

**Coût** : 8 nichoirs/ha, 15-25 €/nichoir

***Méthode indirecte (effet net en 4 à 5 ans)***

Rq : mesure favorable à la biodiversité en général